

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE PATENTS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire GEM1414	POUR SUITE A DONNER	voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après
Demande internationale n° PCT/FR 03/02462	Date du dépôt international(jour/mois/année) 05/08/2003	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 09/08/2002
Déposant GEMPLUS		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend _____ 3 _____ feuillets.

Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

- a. En ce qui concerne la langue, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.
- la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.
- b. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :
- contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
- déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
- remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
- La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).
3. Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le titre,

- le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.
- Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

PROCEDE DE CALCUL UNIVERSEL APPLIQUE A DES POINTS D'UNE COURBE ELLIPTIQUE

5. En ce qui concerne l'abrégué,

- le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant
- le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure des dessins à publier avec l'abrégué est la Figure n°

- suggérée par le déposant.
- parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.
- parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

1

Aucune des figures n'est à publier.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

mande Internationale No
PCT/FR 03/02462

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G06F7/72

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 G06F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal , PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	<p>CHUDNOVSKY D V ET AL: "SEQUENCES OF NUMBERS GENERATED BY ADDITION IN FORMAL GROUPS AND NEWPRIMALITY AND FACTORIZATION TESTS" ADVANCES IN APPLIED MATHEMATICS, ACADEMIC PRESS, SAN DIEGO, CA, US, vol. 7, 1986, pages 385-434, XP008000716 ISSN: 0196-8858 page 418, dernier alinéa - page 424, alinéa 1</p> <p>-----</p> <p>-/-</p>	1-14

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- "&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

9 mars 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

18/03/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
 Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Verhoof, P

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Recherche Internationale No

PCT/FR 03/02462

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	BRIER E ET AL: "WEIERSTRASS ELLIPTIC CURVES AND SIDE-CHANNEL ATTACKS" 5TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON PRACTICE AND THEORY IN PUBLIC KEY CRYPTOSYSTEMS, PKC 2002, PARIS, FRANCE. LNCS 2274, 'Online!' février 2002 (2002-02), pages 335-345, XP001068195 Springer-Verlag, Berlin (DE) Extrait de l'Internet: URL: http://link.springer.de/link/service/series/0558/tocs/t2274.htm > 'extrait le 2002-02-05! cité dans la demande page 337, ligne 12 - page 340, ligne 4 -----	1,10-13
A	JOYE M ET AL: "HESSIAN ELLIPTIC CURVES AND SIDE-CHANNEL ATTACKS" CRYPTOGRAPHIC HARDWARE AND EMBEDDED SYSTEMS CHES 2001. THIRD INTERNATIONAL WORKSHOP, PARIS, FRANCE, MAY 14-16, 2001, PROCEEDINGS. LNCS 2162, vol. 2162, 14 mai 2001 (2001-05-14), pages 402-410, XP008002643 ISBN: 3-540-42521-7 cité dans la demande page 395, ligne 8 - page 399, ligne 21 -----	1-10
A	KHELDOUNI A ET AL: "Elliptic cohomology operation defined by Hecke operator T2" COMPTES RENDUS DES SEANCES DE L'ACADEMIE DES SCIENCES. SERIE I: MATHEMATIQUES, EDITIONS SCIENTIFIQUES & MEDICALES ELSEVIER, FR, vol. 324, no. 2, janvier 1997 (1997-01), pages 215-220, XP004269356 ISSN: 0764-4442 page 216, ligne 12 - ligne 14 -----	1-14
T	P. BARRETO ET AL.: "Constructing Elliptic Curves with Prescribed Embedding Degrees" SECURITY IN COMMUNICATION NETWORKS. THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE, SCN 2002, AMALFI, ITALY, SEPTEMBER 11-13, 2002. REVISED PAPERS. LNCS 2576, 'Online!' 2003, pages 257-267, XP002241906 Springer Verlag, Berlin (DE) Extrait de l'Internet: URL: http://link.springer.de/link/service/series/0558/papers/2576/25760257.pdf > 'extrait le 2003-03-14! page 259, dernier alinéa - page 260, alinéa 4 -----	1-14